

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
 1 - SGO ATUALIZADO EM 10/09/2013
 2 - DE-3A03 12-6520-942-PPR-001 rev H - ARRANJO SUBMARINO - DIRETRIZ PRELIMINAR DO GASODUTO ROTA 3
 3 - DE-3A36 00-1500-941-PLR-001 rev D - ARRANJO SUBMARINO DE FRANCO SUL (IBAMA)
 4 - DE-3000 00-1500-942-PMU-051 rev D - ARRANJO SUBMARINO - MALHA ÓTICA UD-85

NOTAS GERAIS
 1 - ESTE ARRANJO SUBMARINO CONTEMPLA A INTERLIGAÇÃO DE 11 POÇOS PRODUTORES E 11 INJETORES EM UM FPSO SPREAD-MOORED, COM USO DE DUTOS FLEXÍVEIS E MANIFOLDS DE INJEÇÃO DE ÁGUA E GÁS PARA OS POÇOS INJETORES. O SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE GÁS É COMPOSTO POR UM RHAS E DUTO RÍGIDO.

EQUIPAMENTO	COORDENADAS DOS POÇOS E UNIDADE			
	LESTE	NORTE	LONGITUDE	LATITUDE
FPSO	756404	7259276	42° 27' 50,77" W	24° 45' 33,32" S
P-FR-SW-1	756981	7261165	42° 28' 31,5" W	24° 44' 31,61" S
P-FR-SW-2	755626	7257701	42° 28' 17,41" W	24° 46' 24,94" S
P-FR-SW-3	755026	7256701	42° 28' 38,1" W	24° 46' 57,78" S
P-FR-SW-4	754226	7255301	42° 29' 5,65" W	24° 47' 43,74" S
P-FR-SW-5	758884	7258347	42° 26' 21,94" W	24° 46' 1,99" S
P-FR-SW-6	759226	7259301	42° 26' 10,47" W	24° 45' 30,8" S
P-FR-SW-7	760826	7263301	42° 25' 19,51" W	24° 43' 52,38" S
P-FR-SW-8	757026	7261701	42° 27' 30,25" W	24° 44' 16,18" S
P-FR-SW-9	753926	7261701	42° 29' 20,5" W	24° 44' 16,03" S
P-FR-SW-10	752408	7253683	42° 30' 9,28" W	24° 48' 37,38" S
P-FR-SW-11	764726	7261101	42° 22' 56" W	24° 44' 28,95" S
I-FR-SW-1	756007	7261884	42° 28' 6,61" W	24° 44' 8,85" S
I-FR-SW-2	756826	7257301	42° 27' 34,46" W	24° 46' 37,21" S
I-FR-SW-3	758640	7262311	42° 26' 33,26" W	24° 43' 53,39" S
I-FR-SW-4	752926	7260101	42° 29' 55,03" W	24° 45' 8,6" S
I-FR-SW-5	753826	7255301	42° 28' 8,77" W	24° 47' 42,78" S
I-FR-SW-6	753826	7253101	42° 29' 18,44" W	24° 48' 55,43" S
I-FR-SW-7	752426	7256101	42° 30' 10,21" W	24° 47' 18,82" S
I-FR-SW-8	752626	7258101	42° 30' 4,4" W	24° 46' 13,74" S
I-FR-SW-9	760826	7260501	42° 25' 14,3" W	24° 44' 50,84" S
I-FR-SW-10	765526	7259901	42° 22' 26,73" W	24° 45' 7,42" S
IG-FR-SW-1	764426	7262301	42° 23' 7,49" W	24° 43' 50,16" S
MSIAG-01	761078	7259364	42° 25' 4,58" W	24° 45' 27,62" S
MSIAG-02	756084	7262264	42° 28' 4,12" W	24° 43' 56,46" S
MSIAG-03	752788	7259581	42° 29' 59,6" W	24° 45' 25,57" S
MSIAG-04	752133	7256230	42° 30' 20,72" W	24° 47' 16,81" S
MSIAG-05	756753	7256232	42° 27' 36,35" W	24° 47' 11,98" S

COMENTÁRIOS DOS DUTOS FLEXÍVEIS				COMENTÁRIOS DOS DUTOS RÍGIDOS			
POÇO/EQUIP	FUNÇÃO	COMPRIM. DAS LINHAS	LDA	POÇO/EQUIP	FUNÇÃO	COMPRIM. DAS LINHAS	LDA
P-FR-SW-1	PROD 6"	2900mR + 3530mF		I-FR-SW-1	I.A. 6"	645mF	2030
	UEH	6870m	2040		UEH	640m	2030
	SERV 4"	2900mR + 3800mF			I.G. 6"	635mF	
P-FR-SW-2	PROD 6"	2900mR + 3580mF		I-FR-SW-2	I.A. 6"	1145mF	2020
	UEH	6910m	2020		UEH	1135m	2020
	SERV 4"	2900mR + 3810mF			I.G. 6"	1135mF	
P-FR-SW-3	PROD 6"	2900mR + 3690mF		I-FR-SW-3	I.A. 6"	2575mF	2040
	UEH	7030m	2050		UEH	2815m	2040
	SERV 4"	2900mR + 3930mF			I.G. 6"	2760mF	
P-FR-SW-4	PROD 6"	2900mR + 4840mF		I-FR-SW-4	I.A. 6"	620mF	2030
	UEH	8160m	2030		UEH	605m	2030
	SERV 4"	2900mR + 5040mF			I.G. 6"	595mF	
P-FR-SW-5	PROD 6"	2900mR + 970mF		I-FR-SW-5	I.A. 6"	1470mF	2050
	UEH	4200m	2020		UEH	1440m	2050
	SERV 4"	2900mR + 1000mF			I.G. 6"	1425mF	
P-FR-SW-6	PROD 6"	2900mR + 1235mF		I-FR-SW-6	I.A. 6"	4530mF	1970
	UEH	4540m	2020		UEH	4615m	1970
	SERV 4"	2900mR + 1410mF			I.G. 6"	4700mF	
P-FR-SW-7	PROD 6"	2900mR + 3990mF		I-FR-SW-7	I.A. 6"	350mF	2040
	UEH	7275m	2030		UEH	350m	2040
	SERV 4"	2900mR + 4120mF			I.G. 6"	350mF	
P-FR-SW-8	PROD 6"	2900mR + 3940mF		I-FR-SW-8	I.A. 6"	1565mF	2030
	UEH	7295m	2020		UEH	1555m	2030
	SERV 4"	2900mR + 4210mF			I.G. 6"	1555mF	
P-FR-SW-9	PROD 6"	2900mR + 1950mF		I-FR-SW-9	I.A. 6"	1230mF	1980
	UEH	5125m	1990		UEH	1230m	1980
	SERV 4"	2900mR + 1865mF			I.G. 6"	1235mF	
P-FR-SW-10	PROD 6"	2900mR + 6795mF		I-FR-SW-10	I.A. 6"	4660mF	2040
	UEH	10100m	2050		UEH	4695mF	2040
	SERV 4"	2900mR + 6970mF			I.G. 6"	4735mF	
P-FR-SW-11	PROD 6"	2900mR + 7160mF		I-FR-SW-11	I.A. 8"	2900mR + 4685mF	2030
	UEH	10435m	2010		UEH	8000m	2030
	SERV 4"	2900mR + 7270mF			I.G. 6"	2900mR + 4865mF	
MSIAG-01	I.A. 8"	2900mR + 3130mF		MSIAG-04	I.A. 8"	2900mR + 3540mF	1980
	UEH	6390m	2020		UEH	6590m	1980
	I.G. 6"	2900mR + 3215mF		MSIAG-05	I.G. 6"	2900mR + 3195mF	
MSIAG-02	I.A. 8"	2900mR + 4865mF		IG-FR-SW-1	I.G. 6"	2900mR + 7160mF	2080
	UEH	7890m	2020		UEH	30340m	
	I.G. 6"	2900mR + 4495mF					
MSIAG-03	I.A. 8"	2900mR + 2090mF					
	UEH	5355m	2050				
	I.G. 6"	2900mR + 2180mF					

EXPORTAÇÃO DE GÁS	
FPSO -> PLEM-FRA-003	9" 13" 3100mR + 4230mF
UMBILICAL DE CONTROLE -> ESDV	4050m
TELECOMUNICAÇÕES	
FPSO -> CONECTOR "T"	14665m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
C	REVISÃO GERAL	08/10/13	WYSTEVAN AMORIM	JULIANA MOURA	HÉLVIO FERREIRA
B	INCLUSÃO DE ESCALA GRÁFICA, MUDANÇA DO TÍTULO, EXCLUSÃO DE NOTAS, INCLUSÃO DE COORDENADAS GEODÉSICAS	21/09/13	WYSTEVAN AMORIM	JULIANA MOURA	HÉLVIO FERREIRA
A	REVISÃO GERAL	24/07/13	RAFAEL ANDREI F. SILVA	HÉLVIO FERREIRA	ROBSON ABREU
0	EMIÇÃO ORIGINAL	12/09/12	WYSTEVAN AMORIM	JULIANA MOURA	ROBSON ABREU

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-0381 REV. K.



PETROBRAS E&P-SERV US-SUB

CLIENTE: **ÁREA DA ATIVIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DO POLO PRE-SAL DA BACIA DE SANTOS - ETAPA 2**

EMPREENHIMENTO: **DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE FRANCO**

ÁREA: **CAMPO DE FRANCO - MÓDULO DE FRANCO SW**

TÍTULO: **ARRANJO SUBMARINO DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE FRANCO SW**

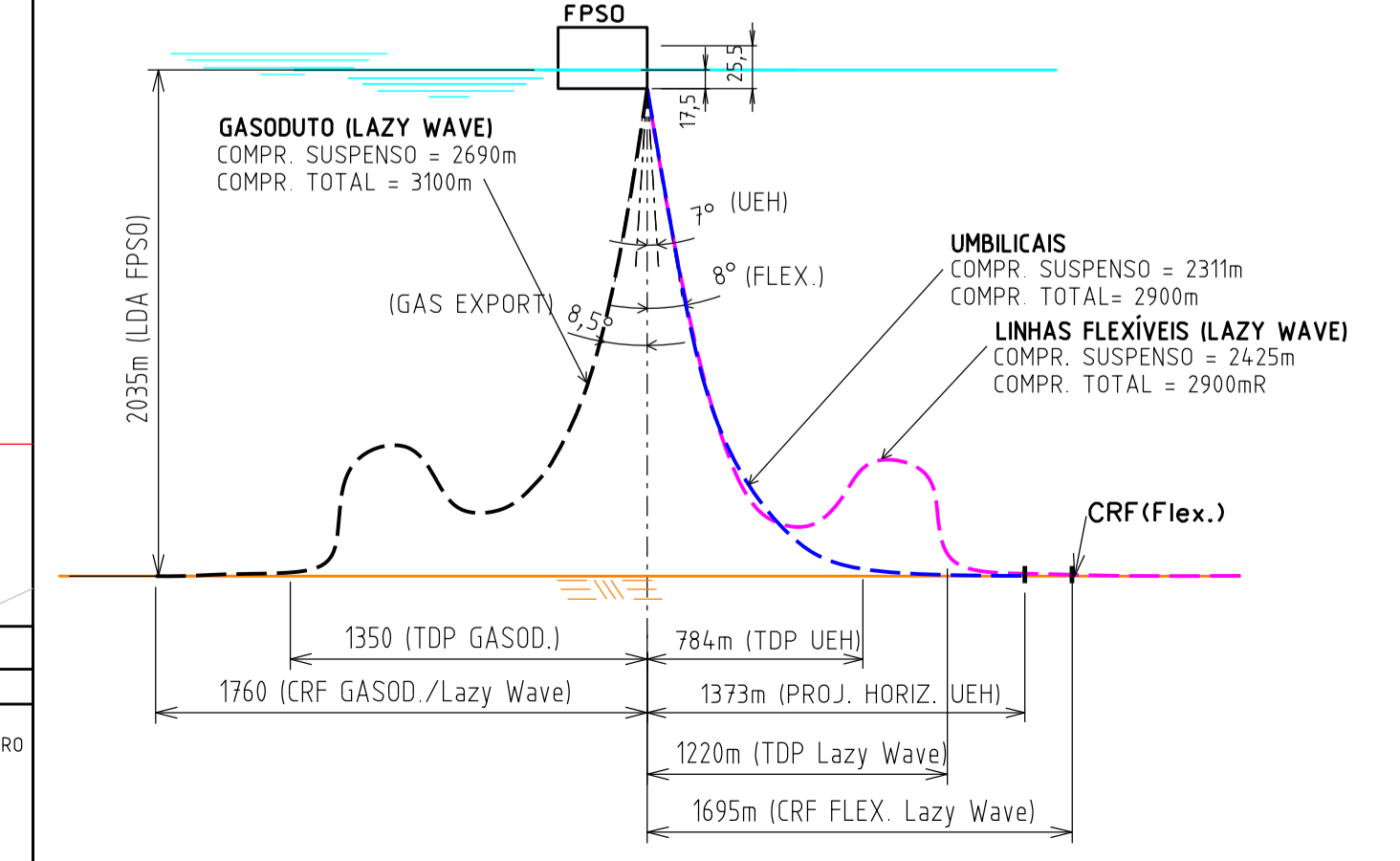
PROJ. SPGP: EXEC. WYSTEVAN AMORIM VERF. JULIANA MOURA APROV. ROBSON ABREU

ESCALA: 1:25000 ARRANJO SUBMARINO PEP FOLHA 01 de 01

DATA: 12/09/2012 RESERVADO DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE FRANCO

DE-3A36.00-1500-941-PLR-002

CONFIGURAÇÃO PRELIMINAR DOS RISERS



LEGENDA	
CORES	ESTILOS
— LINHA DE PRODUÇÃO	--- RISERS/PROJETO FUTURO
— UMBILICAL ELETRO-HIDRÁULICO	--- FLEXÍVEIS/PROJETO FUTURO
— LINHA SERVIÇO	--- DUTOS RÍGIDOS
— INJEÇÃO DE ÁGUA	--- LINHA EXISTENTE
— GÁS	
— LINHA SERVIÇO/INJ. ÁGUA	
— UMBILICAL DE MONITORAMENTO	